

開発の背景

補聴器の満足度の最も大きなポイントは音質/
信号処理である結果が報告されています

補聴器の全体的満足度に対する影響度*

音質・信号処理

音の明瞭性	0.81
音質の自然さ	0.79
音の豊かさと再現性	0.79
大きな音に対する快適性	0.71

*各因子の全体的満足度に対する影響度を相関係数で示している。0はその項目が全体的満足度に全く影響を与えていないことを示し、反対に1は全体的満足度に完全に影響を与えていることを示している。

出典:© Anovum 2022 - JapanTrak 2022

お客様の声

Y.Tさま

クラウドファンディングで支援させていただき前に、試作段階comuoon pocketを試用させていただきました。その時にこれまで使っていた補聴器と比較にならないほど、柔らかく優しい音質を実感し、とても感動したことを覚えています。パーカッションを習っているので、音楽に接する機会が多く、高音質の補聴機器は何より嬉しかったです。comuoon pocketの到着を待つ間に聴力が著しく低下してしまっただけ、もう少し聴力の低い人でも聴き取れるパワーのある製品を今後開発していただけると嬉しいです。

M.Oさま

以前から難聴のため補聴器を使っているのですが、今回comuoon pocketを使ってみて、とても自然に近い音だなと感じました。主にテレビを視聴する際に使っていますが、使用している補聴器に比べてマイルドで自然な音。それでいて雑音も入ってこないのが快適に視聴できています。印象としては、補聴器と集音器の間、集音するところはうまく拾いながら、音を届けるところは補聴器にも劣らないなと思っています。

comuoon pocket製品仕様 (本体)

品番	CSS-10CP	定格出力	40mW+40mW(16Ω、1kHz、THD+N=10%)
本体色	白	総合ひずみ率	0.3%以下
外形寸法(幅x高さx奥行)	約50mmx約97mmx約19mm	マイクアンプ周波数特性	55Hz-20kHz
質量	約63g	シーン設定	5種:調整なし/車内/会議/女声/男声(入カソース別設定可)
充電電池	リチウムポリマー電池(本体内置)	その他機能	・音声ミュートスイッチ ・左右バランス調整 ・バッテリー残量目安表示 ・自動シャットダウン (バッテリー残量低下/無操作継続/ヘッドホン非接続継続)
充電時間	約3時間(満充電)	動作環境	0°C-45°C
電池持続時間	9時間(最大ボリューム時) ※実際の使用状況により異なります。	保存環境	-5°C~50°C(1か月以内) -5°C~35°C(3か月以内) (結露なき事)
マイク入力	2種(外部ステレオマイク/本体内置モノラルマイク)		
外部ステレオマイク入力端子	Φ3.5ステレオミニジャック		
本体内置モノラルマイク型式	エレクトレットコンデンサー型無指向性		

※本製品は、医療機器認定を取得した補聴器ではありません

使用方法説明動画

使用方法やコツまで動画で詳しく説明しています。

【イヤホン難聴予防】

イヤピースの正しい付け方 意外と難しいサイズ合わせ イヤホンや集音器を快適に活用するために



【おすすめ集音器】

テレビなどが聴こえにくい方へのおしゃれな！最新の集音器「comuoon pocket」製品開発責任者本人が詳しく説明します！



お問い合わせ窓口

製品の使い方や貸し出し、修理などのご相談は、お電話、ホームページおよびEメールサポートまでお願いいたします。

0120-033-553 FAX:03-6745-3329

ホームページは「<https://u-s-d.co.jp>」から、Eメールの場合は「support@u-s-d.co.jp」へ
受付時間 9:30~18:00 土・日・祝、休業日を除く ※お休み明けなどの混雑時は、返答にお時間をいただく場合がございます。

universal sound design® ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社
「ユニバーサル・サウンドデザイン®」「comuoon®」は、ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社の登録商標です。

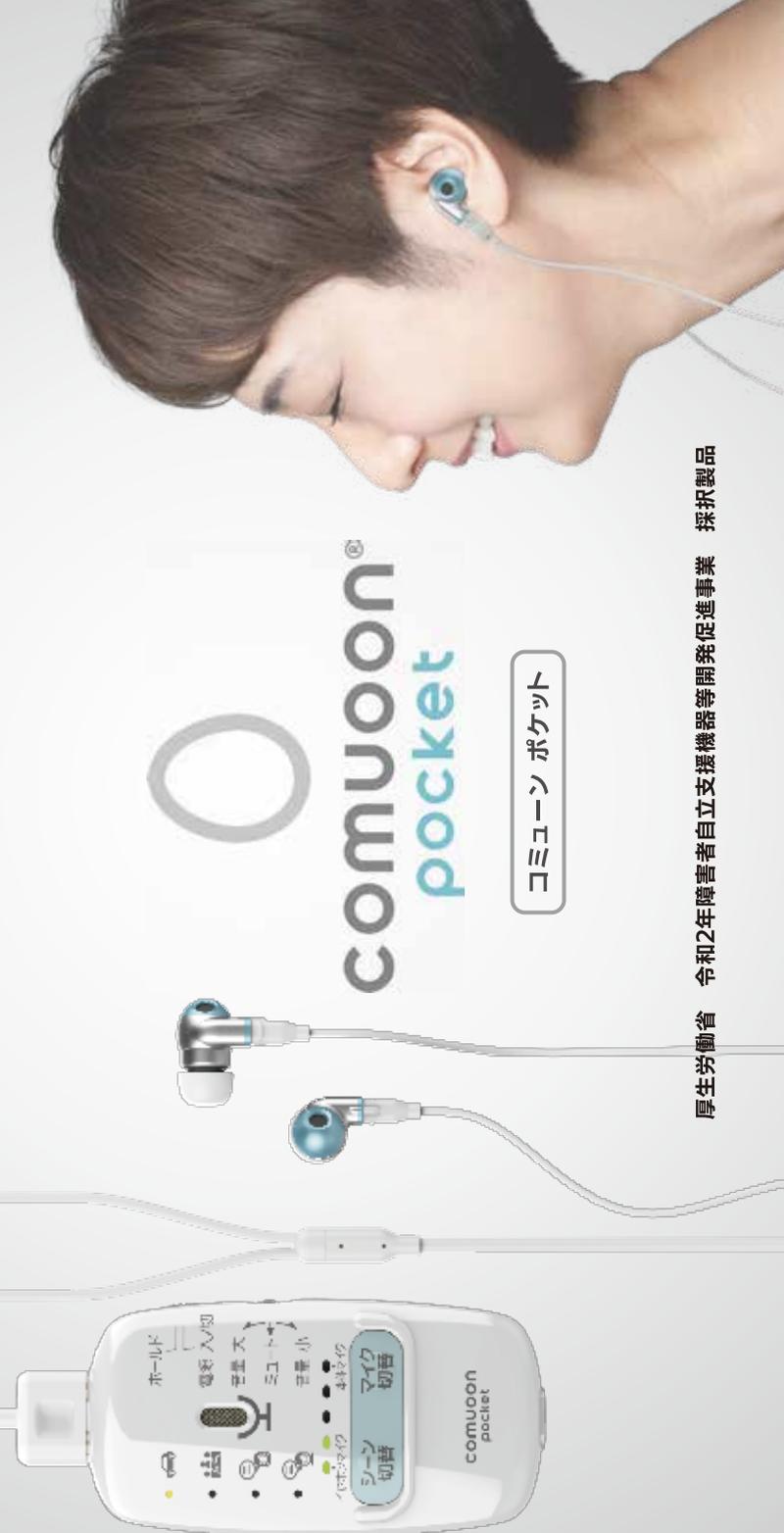
正規取扱代理店

webサイトからのお問い合わせはこちら



2026年2月作成

集音器だけど革新的



厚生労働省 令和2年障害者自立支援機器等開発促進事業 採択製品

集音器だけど革新的

comuoon[®]
pocket

コミュニケーション ポケット



高級オーディオ技術を取り入れた携帯型聴覚支援機器 リスニングモニター『comuoon pocket』

卓上型対話支援機器の登場から11年、歴代のcomuoonシリーズ開発で培った「高精細音響技術」の更なる小型化に成功。集音器利用時の音質から感じる不快感を独自特許技術により、自然な聴こえを実現しました。



2023

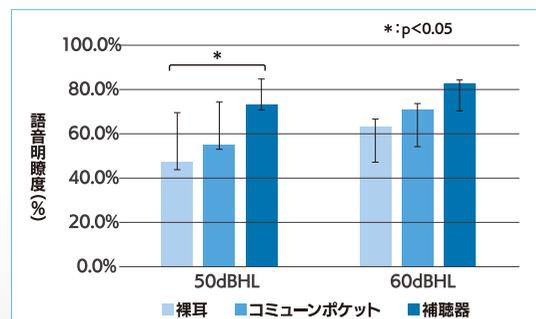


現役の耳鼻科医の協力により、語音聴取に関する効果を実証

『集音では聞こえない』そんなマイナスイメージを払拭するために、現役の耳鼻咽喉科の医師と聴こえの有用性について検証を実施。補聴器装用時と非装用時、comuoon pocket装用時の言葉の聞き取りテスト（語音明瞭度検査）を比較しました。その結果、医療機関で完全に調整された補聴器には及ばないものの、comuoon pocket無調整にもかかわらず、独自特許技術により裸耳（非装用）の状態よりも言葉の聞き取りテストにおいて有効性が示されました。

結果 音場検査 語音明瞭度

補聴器 > comuoon Pocket[®] 試作版 > 裸耳



出典:第67回日本聴覚医学会総会・学術講演会
『携帯型聴覚サポート機器comuoon pocket
の補聴効果に関する検討』
加藤秀敏, 橋 奈津美, 南 修司郎,
中石真一路, 和佐野浩一郎

図3 音場検査における最高語音明瞭度の比較

comuoon pocketの特徴

1. 独自特許SonicBrain[®]を搭載

声や音は耳だけでなく脳で聴いています。SonicBrain[®]は弊社がこれまで、研究により培ってきた 高精細音響技術と独自補正ノウハウを組み合わせ、脳が音声処理しやすい音質を実現しています。



2. 高級オーディオに採用されている最新プラグを採用

「リスニングモニター」にふさわしい音質を目指すため、PENTACONNプラグを採用、課題となっていた集音器の音質レベルを劇的に改善。小さなボディにモノラル構成のアンプを2台配置し、バランス駆動することでクロストークを排除したこれまでの集音器と比較にならないほどのクリアな音を実現しています。



※クロストーク: 同じケーブルまたは異なったケーブル間での信号が他の導体へ移ることで音質に影響を及ぼすこと

3. 聴覚を保護する過大音抑制機能を搭載



過大音抑制機能がない場合

大きな音が入った場合にさらに音量を大きくしてしまうことで、耳にダメージを受ける可能性があります

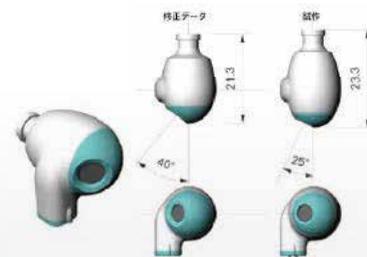


過大音抑制機能がある場合

大きな音が発生した場合にも、音量抑制機能があるので、一時的に音量を下げ、耳を守ります

4. 自然な集音を可能にするイヤホンマイク

音質と集音効果に対する実証実験を行い最適なマイク角度を算出。自然な集音効果と音質を実現しました。



comuoon pocketの特徴

2つの用途別マイクを搭載

人間の耳の持つ集音効果を活用し、自然集音される音の的確により自然に集音するためイヤホン部に設置された高性能マイクと、カフェなどの騒音がある場所では、本体内蔵のマイクを利用することで、周辺の騒音をカットし不要な雑音を抑制します。



5種のシーン切り替えモードを搭載

難聴者へのアンケートを実施し不都合を感じるシーンを調査し、5つのプリセットパターンを搭載。それぞれのモードの特徴を活かした最適な聴こえ環境を実現します。



- 車内での会話
- 会議での複数人の声
- 女性の声の強調
- 男性の声の強調
- 特性なし

きこえの左右差調整が可能

聴力の低下は左右の差がある場合が多く見受けられます。その左右の差を簡単な操作で自分で調整することができます。



comuoon pocketの
詳しい情報はこちら



※本製品は、医療機器認定を取得した補聴器ではありません。